

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 12 日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/003847 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16H 1/32, H02K 7/116, 41/06

央 1 丁目 4 ー 1 株式会社木田技術研究所内 Saitama (JP)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/01 1621

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 24 日 (24 06 2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子ータ:
特願 2004-196311 2004 年 7 月 2 日 (02 07 2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 木田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP], 〒1078556 東京都港区南青山 2 - 1 - 1 Tokyo (JP)

(74) 代理人: 磯野道造 (ISONO, Michizo), 〒1020093 東京都千代田区平河町 2 T 目 7 番 4 号 砂防会館別館内 磯野国際特許商標事務所 気付 Tokyo (JP)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C ϕ , CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, N ϕ , NZ, ϕ M, PG, PH, PL, PT, R ϕ , RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, U ϕ , US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(72) 発明者: および

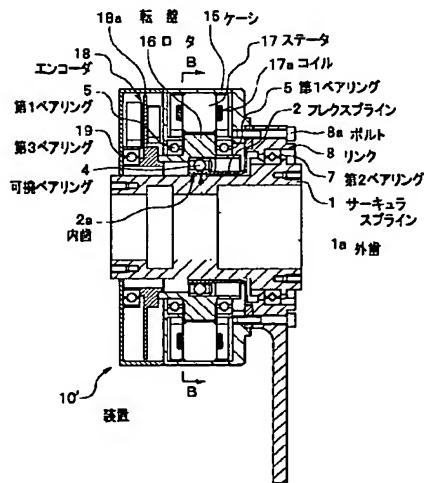
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹村 佳也 (TAKE-MURA, Yoshinari) [JP/JP], 〒3510193 埼玉県和光市中

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x- ラシ T (AM, AZ,

/続葉有/

(54) Title: DRIVE UNIT WITH SPEED REDUCER

(54) 発明の名称: 減速機付き駆動装置



- 1 CIRCULAR SPLINE
- 1 ϕ EXT RNAL TE TH
- 2 FLEXIBLE SPLINE
- 2 ϕ INTERNAL TEETH
- 4 FLEXIBLE BEARING
- 5 FIRST BEARING
- 7 SECOND BEARING
- 8 LINK
- 8 ϕ BOLT
- 10 DRIVE UNIT WITH SPEED REDUCER
- 15 CASING
- 16 ROTOR
- 17 STATOR
- 17 ϕ COIL
- 18 ENCODE
- 18 ϕ ROTARY DISK
- 19 THIRD BEARING

(57) Abstract: To provide a wave gear device having a high degree of freedom of lay-out. A wave gear device (10) comprises a circular spline (1') which has external teeth formed in its outer peripheral surface, a flexible spline (2) which is disposed outside the spline (1') and radially deformable, and has internal teeth formed in its inner peripheral surface, said internal teeth being capable of meshing with the external teeth of the circular spline (1'), and a rotor (16) serving as a wave motion generating means which is disposed outside the flexible spline (2). The rotor (16) is capable of bending the flexible spline (2) by the short diameter portion of the inner peripheral surface to cause the internal teeth of the flexible spline (2) to mesh with the external teeth of the circular spline (1'), and moving the meshing point circumferentially.

(57) 要約: レイアウトの自由度の高い波動歯車装置を提供する。波動歯車装置 10 は、外周面に外歯が形成された円形状のサーキュラスプライン 1' と、その外側に配置され、内周面にサーキュラスプライン 1' の外歯と噛合可能な内歯が形成され、半径方向で変形可能なフレックスプライン 2 と、フレックスプライン 2 の外側に配置される波動発生手段としてのロータ 16 で構成される。ロータ 16 は、内周面の短径部分でフレックスプライン 2 を挟ませ、フレックスプライン 2 の内歯をサーキュラスプライン 1' の外歯に噛合せ、その噛合点を円周方向に移動させることが可能になっている。



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, CR, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。